

# EXPERT G500IO

50Hz@1500RPM 400/230V 3PH

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



Imagen sólo para fines ilustrativos

## Características generales

Generador abierto con las siguientes características estructurales:

### Estructura:

- En acero de alta calidad UNI S235 JR con base soldada
- Soportes anti vibración, tipo campana, muy resistentes entre motor, alternador y base
- Pies para levantamiento con caretila elevadora
- Area de entrada de los cables para la conexión a la carga
- Tanque equipado con drenaje para el vaciado
- Fácil acceso para la carga de combustible
- Bomba manual para drenaje de aceite

### Silenciador:

- Tipo industrial
- Con recubrimiento de pintura a alta temperatura

### Tablero de control:

- Tablero de control a torre independiente realizado con estructura de metal
- Area externa dedicada a la entrada los cables para la conexión a la carga
- El tablero de control está dividido en dos cajas aisladas entre ellas que separan el cuadro de Control (unidad de control y terminales enumerados) del cuadro de alimentación (disyuntor y entrada de cables)
- Conexiones eléctricas entre interruptor y alternador realizadas con cables alta resistencia y uso de glándulas para conexiones impermeables

Todas las unidades y componentes son probados en fase de prototipo, construcción y producción. Un procedimiento de control específico durante las diversas etapas de la producción asegura larga duración y fiabilidad.

## Rendimiento general

### G500IO

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Potencia en servicio continuo PRP kVA | 500       |
| Potencia en servicio continuo PRP kW  | 400       |
| Potencia en servicio stand-by LTP kVA | 520       |
| Potencia en servicio stand-by LTP kW  | 416       |
| Factor de Potencia cosφ               | 0.8       |
| Voltaje VAC                           | 400/230   |
| Frecuencia Hz                         | 50        |
| Ampere PRP/LTP                        | 723 / 751 |
| Velocidad de RPM                      | 1500      |

## Dimensiones y el nivel de ruido

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Largo mm                    | 3180 |
| Ancho mm                    | 1270 |
| Altura mm                   | 1990 |
| Peso neto kg                | 3500 |
| Peso bruto kg               | -    |
| Presión acústica a 7 m. dBA | -    |

## Referencias por los datos

Las prestaciones se refieren a temperatura 25°C, altura 1-1000 m sobre el nivel del mar, humedad relativa 30%, presión atmosférica 100 kPa, cosφ 0.8 en atrazo, carga lineal; el consumo de combustible es nominal y se refiere al peso específico del gasoil 0,850kg/l. Los datos de potencia mencionados se pueden obtener después del período inicial de prueba durante del cual usted tiene que seguir los requisitos del fabricante del motor como se indica en el manual de uso y mantenimiento del mismo. La tolerancia indicada por los fabricantes de los motores es de + - 5%. El valor de potencia sonora se refiere a medidas en campo abierto: el lugar de instalación puede afectar los resultados. Tamaño, peso y otras especificaciones indicadas en las fichas técnicas y los archivos adjuntos son nominales, sujetas a tolerancias y se refieren al modelo estándar; equipamiento opcional y/o accesorios pueden modificar peso, tamaño, prestaciones. P.R.P-Prime Power-Potencia continua a carga variable: De acuerdo con la ISO 8528-1, es la potencia máxima disponible durante una secuencia de carga variable, que se puede generar durante un numero ilimitado de horas al año, respetando los intervalos de mantenimiento indicados y en las condiciones de referencia determinadas. La salida de energía media admisible y eventual sobrecarga aplicable tienen que ser inferiores al porcentaje establecido desde el fabricante. L.T.P.-Limited-time running power-Potencia limitada: De acuerdo con la ISO 8528-1, es la potencia máxima disponible durante una secuencia de carga variable, que se puede generar durante un numero limitado de horas al año, respetando los intervalos de mantenimiento indicados y en las condiciones de referencia determinadas. El número de horas por año es establecido por el fabricante del motor. Opción sobrecarga no disponible.

**GENMAC**  
POWER PRODUCTS



## Datos generales del motor

|                                                                      |                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Marca motor                                                          | Fpt-Iveco         |
| Modelo                                                               | CURSOR13TE7W      |
| Potencia PRP kW                                                      | 415.00            |
| Potencia LTP kW                                                      | 459.00            |
| Carburante                                                           | Diesel            |
| N° cilindros                                                         | 6                 |
| Aspiración                                                           | Turbo intercooler |
| Refrigeración                                                        | Agua              |
| Cilindrada l.                                                        | 12.90             |
| Regulación velocidad                                                 | Electrónica       |
| Clase de rendimiento: precisión del regulador de estado estable +/-% | G3 - -            |
| Paso de carga G1 - KWe                                               | -                 |
| Paso de carga G2 - KWe                                               | -                 |
| Paso de carga G3 - KWe                                               | -                 |
| Voltaje VDC                                                          | 24                |
| Emisiones                                                            | -                 |

## Datos generales del alternador

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Marca alternador             | Stamford     |
| Modelo                       | HCI544C      |
| Tipo de excitación           | Autoexcitado |
| Tipo de regulación           | AVR          |
| Precisión del regulador +/-% | 1.00         |

## Datos de estructura

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tipo de estructura        | EXPERT |
| Capacidad del depósito l. | 900    |
| Cubeta de recogida        | no     |
| Diámetro de escape mm     | -      |

## Características del cuadro de manejo

### QTVA-7320

Torre IP55 autoportante de metal  
Disyuntor  
Controlador AMF DSE7320  
- Voltímetro, Medidor de frecuencia, Amperímetro  
- Monitoreo potencia generador (kW, kV Ar, kV A & pf)  
- Contador de horas  
- Medidor de nivel de combustible  
- Protección de sobrecarga (kW & kV Ar)  
- Protección baja presión de aceite  
- Protección alta temperatura liquido refrigerante  
- Protección bajo nivel de combustible  
- Falla cargador de batería del alternador  
- Protección RPM  
Botón de parada de emergencia  
Alarma Sonora  
Placa de bornes para conexión ATS  
Puertos RS232 & RS485  
Puerto lectura Can Bus (si estándar en el motor)  
Cargador de batería  
Interruptor encendido/apagado

## Consumo de combustible

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Consumo 25% l./h                   | -      |
| Consumo 50% l./h                   | 51.50  |
| Consumo 75% l./h                   | 75.20  |
| Consumo 100% l./h                  | 100.60 |
| Autonomía en al 75% de la carga h. | ≈ 12 h |

## Líquidos y equipo del motor

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Tipo de lubricante           | Aceite SAE 15W40       |
| Capacidad de lubricación l.* | 35.00                  |
| Tipo de refrigerante         | Líquido anticongelante |
| Capacidad refrigerante l.*   | 67.00                  |
| Filtro de aspiración         | Cartucho de papel      |
| Capacidad de la batería Ah   | 120                    |
| Numero de baterías*          | 2                      |

## Sistema de combustible y el balance energético

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Cabezal de aspiración de la bomba de CA kPa | -      |
| Flujo de aire de combustión LTP m3/min      | 26.30  |
| Flujo del aire de refrigeración LTP m3/min  | 408.00 |
| Densidad flujo gas de escape LTP m3/min     | -      |
| Temperatura gas de escape LTP °C            | 520.00 |
| Contrapresión máx. de escape kPa            | 5.00   |
| Calor gas de escape LTP kWt                 | -      |
| Calor al refrigerante LTP kWt               | -      |
| Calor irradiado LTP kWt                     | -      |



Distribuidor